19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 即

昭62-246392

⑤Int Cl.*

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)10月27日

A 63 H 3/36

6822-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

匈発明の名称 合成樹脂製人形玩具の腰部又は首部構造

②特 願 昭61-91854

②出 顋 昭61(1986)4月21日

東京都葛飾区青戸4丁目19番16号 株式会社タカラ内東京都葛飾区青戸4丁目19番16号 株式会社タカラ内

⑰発 明 者 河 野 光 彦 ⑪出 顋 人 株式会社 タヵぅ

東京都葛飾区青戸 4 丁目19番16号

砂代 理 人 弁理士 瀬川 幹夫

明 細 碧

1. 発明の名称

合成樹脂製人形玩具の腰部又は首部構造

2. 特許請求の範囲

中空の腰部の胴体部または胴体部と頭部とを 下記のように連結して成ることを特徴とする合 成樹脂製人形玩具の腰部又は首部構造。

(イ) 腰部と胴体部又は胸体部上部の首部と顕 部とは連結部材を介して連結されていること。 (ロ) 連結部材には軸体の少なくとも一方に塩

化ビニール 樹脂によって成形された球面 状曲面を有する 脳山部を形成したこと。

(ハ)上記胴体部と腰部又は首部と類部には少なくともそれぞれそのどちらか一方に上記連結 部材の膨出部を内装させるための阴口部が形成 されるとともに、この阴口部の内側には上記膨 出部の受面が形成されていること。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本苑明は人形の胴体部に対して腰部、又は胴

体部上部の首部に対して顕部をそれぞれ前接、 左右、斜めに自由に動かすことができる合成樹 脳製人形玩具の腰部又は首部構造に関する。 (従来技術)

口部に係合させることにより首部に頭部を迎結

する構造のものがあった。しかしながら、このような構造においては、首部と頭部が直接に連結されているから、頭部の可動範囲に限界があるとともに、自然な動きが得られない。

(発明が解決しようとする課題)

本発明は上記の事情に鑑みてなされたものであって、特に簡単な構造によって胴体部に対対して限部をそれぞれ全方向に自由に自然に動かすことができるとともに、その可助範囲も大きくすることができる合成樹脂製人形玩具の腰部又は首部構造を提案することを目的とする。

(課題を解決するための技術的手段)

上記課題を解決するための技術的手段として、本発明に係る合成樹脂製人形玩具の腰部又は自部構造は、中空の胴体部又は胴体部と頭部とを下記のように選結して成ることを特徴とする。

(イ) 腰部 と胴体部又は胴体部上部の首部と頭部とは迎結部材を介して迎結されていること。

(実施例)

以下、図面によって本考案の実施態様の一例ついて説明する。

第1図(a)、(b)は合成樹脂製人形玩具Aにおける腰部構造を示す。この人形玩具Aは中空の胴体部1の下部に設けた閉口部2の下部にさらに連結部材3を介して中空の腰部4を連結して形成されている。

胴体部1の下部に設けた開口部2は円形状を有するとともに、その内部の略中央の前後面には軸受凹部5、5が一体に形成される一方、腰部4の上部には貫通孔7が開口され、その周縁部6の裏偏には受面6aが形成されている。

連結部材 3 は軸体 8 の一端に球面状曲面 9 aを有する膨出部 9 が形成されるとともに、 他端に支持軸部 1 0 、 1 0 が突設されている。 上記 膨出部材 9 は塩化ビニール樹脈によって成形 されたものを軸体 8 に固定したものであるが、 この軸体 8 と一体に樹脂成形したものであっても

よい。なお、この膨川部9は半球状に形成され

(ロ) 連結部材には軸体の少なくとも一方に塩化ビニール制脂によって成形された球面状曲面を有する膨出部を形成したこと。

(ハ) 上記閣体部と腰部又は首部と類部には少なくともそれぞれそのどちらか一方に上記連結部材の膨山部を内装させるための関口部が形成されるとともに、この関口部の内側には上記膨山部の受面が形成されていること。

(発明の作用、効果)

ているが、第1図の点線で示すように球状にしてもよい。

人形玩具 A の腰部 4 の上部の周縁部 6 は 旧 内 内 部 1 の下部に 形 成 された 円形の 開口部 2 で きん た 円形の 開口部 2 で きん に で は は 連結部 材 3 の 膨 出 部 9 は 腰部 4 の で 。 膨 出 に 動 く こ と が で きる よ の で の に も に れ 世 は し 、 自 山 に 動 く こ と が で き る 、 外 の い か な る 方向に も 動 く こ と が 可 修 と な り 、

その可動範囲は大きくなる。この場合、膨出部

9 は塩化ビニール樹脂により成形されているので、密着性及び弾力性に優れ、その動きも自然でソフト線が得られる。

次に、第2図(a)、(b) は上記合成樹脂製人形玩具Aにおける首部構造を示す。この人形玩具Aは胴体部1の上部に一体に首部20がが突設され、この首部20と頭部21とは選結部材3によって連結されている。そして、この首部20は中空状でその先端には開口溝縁部22が形成されている。

頭部21は中空に形成されているとともに、 その下部には首部20の先端に形成された閉口 周級部22が嵌り合う首受凹部23が形成され ている。そして、この首受凹部23の中央には 閉口部24が形成され、且つその内側には嵌合 凹部24aが形成されている。

迎列部材3は軸体8の両端に球面状曲面を有する膨出部25、25 aを上記球面状曲面を向き合せて形成したものである。この膨出部25、25 a は塩化ビニール樹脂によって成形さ

る。また、この理結部材3も動くから、融体8 が傾く分だけその可動範囲を大きくすることが できる。

なお、第2図(a)、(b) において第1図と同符号は同部位を示すものである。

4. 図面の簡単な説明

符号A…人形玩具、 1 … 胴体部、 3 … 進結部材、 4 … 腰部、 8 … 輸体、 9 、 2 5 、 2 5 a … 眨山部

れたものを軸体8の阿媼に固定したものであるが、この軸体8と一体に樹脂成形してもよい。また、全体が球状である必要はなく、軸体8の阿媼の膨出部の向き合う部分が球体であればよい。

上記首部20と頭部21は選結部材3によって逃結されている。すなわち、避結部材3は輸体8の一端に設けられた膨出部25が上記類部21の嵌合凹部24aに、他端の膨出部25aは上記首部20の関ロ周録部22の内側にそれぞれ嵌合されている。これによって、首部20と腰部4とが確実に連結される。

上述のように人形玩具Aによれば、連結部材 3 の膨出部 2 5、 2 5 a の球面状曲面は頭部 2 1 の嵌合凹部 2 4 a と首部 2 0 の関ロ 周線部 2 2 の内側にそれぞれ嵌合当接されており、且 つ、この膨出部 2 5、 2 5 a は塩化ビニールに より成形されているから、密着性と弾力性にでき れており、頭部 2 1 は自由に動かすことが 4 られ るほか、その動きも自然でリアル遮が 4 られ



